

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za građevinsku keramiku

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782,
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GAK 401/22-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod: **Idol monoblok simplon, šifre: M19032000**
SRPS EN 33 : 2008 – Povučeni, SRPS U.N5.100 : 2000

Naručilac: "Geberit Prodaja" d.o.o. – Beograd

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 8058 od 27.06.2022. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za
građevinsku keramiku

Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik



Beograd, 20.07.2022. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod, glazura je sjajne, bele boje.
Oznaka proizvoda:	Idol monoblok simplon, šifre: M19032000
Proizvođač:	»Kolo« – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	EN997;CE013201
Datum prijema uzorka:	27.06.2022. godine
Datum početka ispitivanja:	27.06.2022. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	20.07.2022. godine

II - REZULTATI ISPITIVANJA:

2.0 Osnovne mere

Merna oprema:

Merna traka 3 m, identifikacioni br. M23, rezolucije 1 mm, "Unior", tip 7105 - Engleska
 Pomična merila mernog opsega: 0 - 500 mm, rezolucije 0,01 mm, "Kern" - Nemačka
 0 - 300 mm, rezolucije 0,01 mm, „SCHUT Filleta“ - Nemačka

2.1. - Mere za povezivanje, prema SRPS EN 33 (2008.) - Povučen

2.1.1 Osnovne mere za povezivanje - Tabela 1

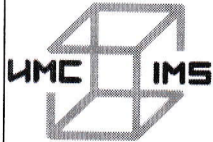
	Propisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Spoljašnji prečnik odvodnog otvora	$d_5 \ 102 \pm 5$	.....102 mm	$\pm 0,02$ mm
Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora ispred žleba	$i \ \geq 40$	.....52 mm	$\pm 0,02$ mm
Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora.....	$k \ \geq 150$	.....160 mm	$\pm 0,02$ mm

2.1.2 Klozetska šolja sa skrivenim vertikalnim odvodnim otvorom -Tabela 4

	Propisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Rastojanje između ravni koja prolazi kroz krajnji deo odvodnog otvora i osnove klozetske šolje.....	$f_2 \ \geq 10$	.....10 mm	$\pm 0,02$ mm
Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i vertikalne ravni koja prolazi kroz tačku sastavnog dela najbližeg zidu.....	$q_3 \ 225 \pm 25$	.....205 mm	$\pm 0,02$ mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

	Propisano (mm) ¹⁾	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Prečnik otvora	$d_6 \ 15 \pm 2$	.....15 mm	$\pm 0,02$ mm
Rastojanje između osa otvora	$m \ 155 \pm 10$	..... 158 mm	$\pm 0,02$ mm



2.2. – Deklarisane mere:

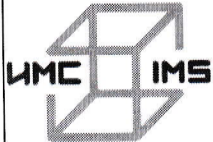
Dozvoljeno odstupanje $\pm 3\%$ (prema SRPS U.N5.100 (2000.))

	Deklarisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Dužina.....	475 \pm (12)	.....480 mm	
(sa vodokotličem)...	(630) \pm (19)	.....(630) mm	$\pm 0,02$ mm
Širina.....	350 \pm (10)	.....345 mm	
(Širina vodokotlića).....	(380) \pm (11)	(375) mm	$\pm 0,02$ mm
Visina.....	390 \pm (11)	.....384 mm	
(sa vodokotličem)....	(765) \pm (23)	.....(768) mm	$\pm 0,02$ mm

3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101 (2000.)

Uslovi kvaliteta, SRPS U.N5.100 (2000.)

3.1. Upijanje vode	Aritmetička srednja vrednost ...0.50%	.....0.05 %
<u>(Tehnička vaga «Kern»</u>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	..... 0.08 %
<u>do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</u>		
	Proširena merna nesigurnost :	$\pm 0.07\%$
3.2. Otpornost glazure prema:		
- uticaju 3%-tnog rastvora HCl.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti tekture
- uticaju 3%-tnog rastvora KOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti tekture
- uticaju 10%-tnog rastvora CH ₃ COOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti tekture
3.3. Otpornost prema naglim promenama temperature.....	Ne sme doći do pojave : odljuskivanja, pukotina ili vlasavosti...	Nema vidljivih promena
3.4. Otpornost glazure prema stvaranju mrlja.....	Ne sme se pojaviti trajna mrlja.....	Ne ostavlja trajnu mrlju
3.5. Tvrdoća glazure (po Mos-u).....	Minimum	4 .....5



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **klozetskih šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljenih na pod**, bele boje: **Idol monoblok simplon**, šifre: **M19032000** proizvođača »Kolo« – Poljska i naručioca ispitivanja »Geberit Prodaja“ d.o.o. – Beograd, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 33 : 2008 - Povučeni** i **SRPS U.N5.100 : 2000**.

Izloženi rezultati i NALAZ se odnose na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, niti objavljivati, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Napomena: izveštajem br.GAK-401/22-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 20.07.2022.

Analiza i izrada izveštaja:


Ivan Stanković, mast.ing.građ.

Samostalni diplomirani inženjer

-Kraj izveštaja-